

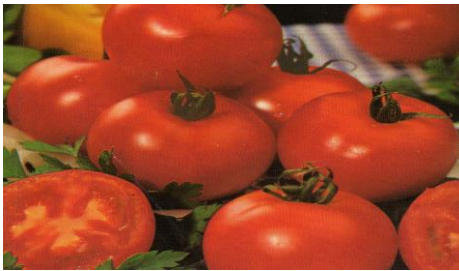


**FICHES TECHNIQUES VALORISÉES
DES CULTURES MARAÎCHÈRES
ET INDUSTRIELLES**

La culture de TOMATE

ITCMI 2010

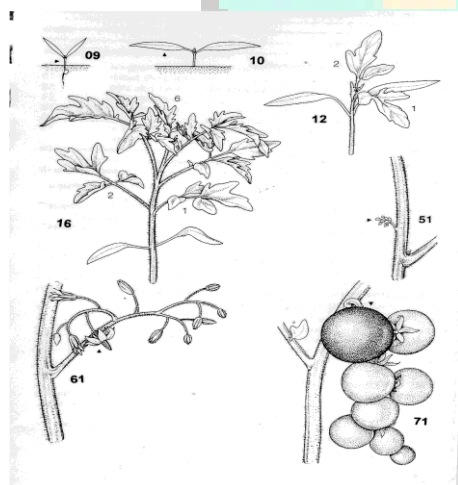
	الطماطم
	TOMATE
	TOMATO
Nom botanique	<i>Lycopersicon esculentum.L</i>
Famille:	<i>Solanacées.</i>
Espèce originaire des Andes et de l'Amérique Centrale, introduite en Europe au 16 ^{ème} siècle	



I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 250 - 350
- Température optimum de germination : 20 à 25 °C
- Quantité de semences / ha : 100 à 250 g
- Longévité moyenne de la graine : 4 à 5 ans
- Cycle végétatif : 95 à 160 jours.

II- STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : Levée.
- 10 : Cotylédons étalées.
- 12 : 02 feuilles étalées.
- 16 : Développement des feuilles.
- 51 : Début floraison.
- 61 : Début nouaison.
- 71 : Maturation des fruits.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Agora, Zahra, Marmande VR, Top 48, Sahara, Chorouk, El Kamar ...

IV – EXIGENCES

- Aime les sols légers sablo- argileux, drainants et riches en humus.
- Température 18 à 27 °C une humidité relative de 70%.
- pH : 5,6 à 6,9.
- Salinité : Plante moyennement tolérante 1,92 à 3,2 g / l (3 à 5 mmhos /cm⁻¹).
- Lumière : 1200 heures d'insolation sont nécessaires.

V - ZONES DE PRODUCTION

La tomate est une plante des régions chaudes, peut être cultivée dans toutes les régions d'Algérie.

A/saison : Littoral centre et littoral ouest.

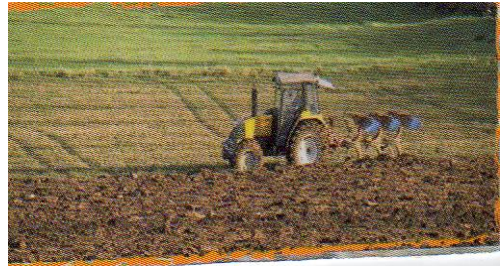
Primeur : Littoral. **Sous serres** : littoral et sud.

Saison : toutes les régions du pays.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1- PREPARATION DU SOL

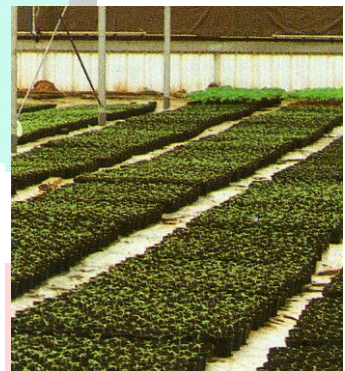
- ✚ Labour
- ✚ Epannage fumure de fond



6.2 - SEMIS ET PLANTATION

Semis en planches ou en pots, 3 types de cultures :
Saison, arrière saison et primeur.

- ✚ **Saison** : Semis en février -mars avril.
Plantation à partir du 15 mars (selon les régions)
- ✚ **Arrière -saison** : Semis en juillet –août.
Plantation du 15 juillet au 15 août.
- ✚ **Primeur** : Semis en octobre -novembre -décembre -janvier.
Plantation sous serre novembre- décembre -janvier -février
- ✚ **Densité** : 20 000 à 28 000 plants / ha.
- ✚ **Distances de plantation** : Entre rangs : 1 à 1,20 m.
Entre plants : 0,35 à 0,45 m.



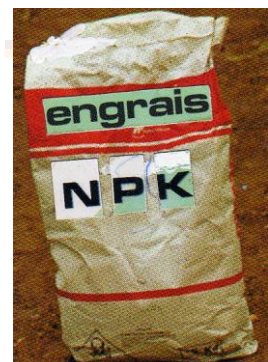
6.3 – TRAVAUX D'ENTRETIEN

Paillage, palissage, taille (ébourgeonnage)

6.4 - FERTILISATION

- ✚ **Fumure organique** : 30 à 40 t / ha de fumier.
- ✚ **Fumure minérale de fond** : 180 unités de N / ha
: 70 unités de P/ ha
: 200 à 250 unités de K / ha
- ✚ **Fumure de couverture** : (5 apports)
1^{er} et 2^{ème} apport: 60 unités de N
50 unités de K

3^{ème} au 5^{ème} : 20 unités de N
60 unités de K



6.4 - IRRIGATION

Plante exigeante en eau, **5000 m³ / ha** avec des apports conséquents en période du grossissement du fruit.

A la raie et au goutte à goutte.

VII - PROTECTION SANITAIRE

FONGICIDE : Mildiou, Alternaria, Anthracnose

Dichlofluanide, Manèbe

Oïdium et Botrytis

Propinèbe, Bénomyl, Hexaconazole



Mildiou

NEMATICIDE : Ethoprophos avant plantation

Dazomet, Phenamiphos



Botrytis

ACARICIDE : Dicofol, Amitraze



Acaridens

VIII - RECOLTE

Manuelle tous les 2 à 4 jours

Rendements

Plein champ : 35 à 60 t / ha

Sous serre : 80 à 110 t / ha



FTV : CULTURE DE TOMATE DE PLEIN CHAMP (1 HA)
RDT : 600 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût unitaire	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	0,15 kg	200000	30000	30000
- Pots	-	-	-	-	-	-	20.000	1	20000	20000
- Tourbe	-	-	-	-	-	-	20 sacs	1000	20000	20000
- Semis							5 g	1200	6000	6000
- Arrosage										
- Entretien pépinière	8	600	4800	-	-	-	-	-		4800
S/T	8	-	4800	-	-	-	-	-	76000	80800
II- Travaux du sol :										
- Epandage fumier	0,5	600	300	4	500	2000	40 T	1200	48000	50300
- Epandage d'engrais (N.P.K)	0,5	600	300	4	500	2000	12 qx	6000	72000	74300
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-		4600
- Disquage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-		2300
- Hersage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-		2300
- Planage	15	600	9000	-	-		-	-		9000
- Rayonnage	15	600	9000	-	-		-	-		9000
S/T	33	-	19800	24	-	12000	-	-	120000	151800
III -Plantation et entretien :										
- Pré-irrigation	1	600	600	-	-	-	-	-	-	600
- Plantation	20	600	12000	-	-	-	-	-	-	12000
- Irrigation	20	600	12000	-	-	-	5000 m3	4	20000	32000
- 1er binage et buttage	10	600	6000	-	-	-	-	-	-	6000
- Installation de brise vent	5	600	3000	-	-	-	200 paquets	100	20000	23000
palissage+piquets	15	600	9000	-	-	-	4000 piquets	10	10000	19000
- Ebourgeonnage + attachage	20	600	12000	-	-	-	-	-	-	12000
2ème binage buttage	10	600	6000	-	-	-	-	-	-	6000
- Traitements phytosanitaires (fong+insect+acari)	10	600	6000	40	500	20000	3 kg+3kg+1kg	-	20000	46000
- Fumure d'entretien.	2	600	1200	-	-	-	1 qx d'N	6000	6000	7200
							1 qx de K	6000	6000	6000
S/T	113	-	67800	40	-	20000	-	-	82000	169800
IV- Récolte et Transport :										
- Récolte	50	600	30000	-	-	-	-	-	-	30000
- Transport	8	600	4800	40	500	20000	-	-	-	24800
S/T	58	-	34800	40	-	20000	-	-	-	54800
Total Général	212	-	127200	104	-	52000	-	-	278000	457200

FTV : CULTURE DE TOMATE S/SERRE (GOUTTE A GOUTTE) (400 m2)
RDT : 1000 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière										
- Pots	-	-	-	-	-	-	1500 pots	1	1500	1500
- Semence	-	-	-	-	-	-	5 g	250000	1250	1250
- Tourbe	-	-	-	-	-	-	1 sac	1000	1000	1000
- Semis et entretien	0,5	600	300	-	-	-		-		300
S/T	0,5	-	300	-	-	-	-	-	3750	4050
II- Travaux du sol										
- Epandage de fumier et engrais	0,5	600	300	0,5	500	250	1,6 T	1200	1920	2470
							0.4 kg	6000	2400	2400
- Labour	0,06	600	36	0,5	500	250	-	-		286
- Désinfection du sol	0,5	600	300	-	-		-	-		300
- Disquage ou fraissage	0,06	600	36	0,5	500	250	-	-		286
- Planage et rayonnage	1	600	600	-	-		-	-		600
- Couverture de la serre	2,5	600	1500	-	-		160 kg	200	21333	22833
- Paillage	0,5	600	300	-	-		16 kg	150	2400	2700
S/T	5,12	-	3072	1,5	-	750	-	-	28053	31875
III- Plantation et entretien :										
- Pré- irrigation	0,06	600	36	-	-	-	-	-	-	36
- Plantation	0,5	600	300	-	-	-	-	-	-	300
- Installation du réseau + irrigation	1	600	600	-	-	-	200 m3	4	800	1400
-Palissage	2	600	1200	-	-	-	-	-		1200
- Ebourgeonnage et attachage (ficelle)	2	600	1200	-	-	-	4 kg	120	480	1680
-Traitement fong. Insect. Acari *	0,5	600	300	2	500	1000	-	-	20000	21300
- Fumure de couverture	0,06	600	36	-	-	-	1.5 qx d'N 1.5 K	6000	18000	18036
S/T	6,12	-	3672	2	-	1000	-	-	39280	43952
IV- Récolte et transport :										
- Récolte et triage	4	600	2400	-	-	-	-	-	-	2400
- Transport	1	600	600	8	500	4000	-	-	-	4600
S/T	5	-	3000	8	-	4000	-	-	-	7000
V- Amortissement :										
- Amortissement serre	-	-	-	-	-	3600	-	-	-	3600
- Matériel d'irrigation (amortissement)	-	-	-	-	-	2000	-	-	-	2000
S/T	-	-	-	-	-	5600	-	-	-	5600
Total Général	15,74	-	10044	11,5	-	11350	-	-	71083	92477

Nbre de jours/ha : 15,74x25= 394 jours

Cout de production/ha : 92477x25= 2 311 925 DA